⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭60-258631

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和60年(1985)12月20日

G 06 F 3/03 G 06 K 11/06

7622-5B 8320-5B

未請求 発明の数 1 (全3頁) 審査請求

❷発明の名称

タブレット入力プレート端子部の構成方法

願 昭59-114955 ②特

图出 願 昭59(1984)6月4日

林 砂発 眀 者 栗 明 者 吉 田 渚 茂

門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内 門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内

個発 部 眀 者 服 砂発

益

門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内

勿発 明 老 大 谷 光 37

門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 門真市大字門真1006番地

外1名

願 松下電器産業株式会社 砂出

弁理士 中尾 敏男 理 多代

1、発明の名称

タフレット入力プレート端子部の構成方法

2、特許請求の範囲

導電ペーストをフレキシブル絶様フィルムK印 刷して線状導電体を形成したタブレット入力プレ ートの端子部を金属メッキして構成することを特 **敬とするタブレット入力プレート端子部の棚成方** 法。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は文字や図形などをコンピュータ等の処 **趣装置に入力する際に端末機器として用いるタブ** レット入力プレートに関するものである。

従来例の構成とその問題点

近年、文字や図形などを座標データとしてコン ピュータ等の処理装置に入力する際に、タブレッ ト入力ブレートが用いられることが多くなってい る。タブレット入力プレートの利用法としては次 のようなものが考えられる。

- a 文字や図形などのオリジナル画像を手書き で入力する。
- b 書籍などに描れた図形をなぞり書き入力す
- あらかじめ配列キー、制御コマンドなどを 印刷したメニューシートを置いて入力ペンで指 示するととにより該当項目を入力する。
- a CRT、その他のディスプレイの前面に置 いて対話形入力をする。

タプレット入力プレートにおいて、入力プレー ト上の盛標データを得る方法は種々発表、実施さ れているが、入力プレートの表面下に複数本の導 世体をX軸方向およびY軸方向に直交して配設し、 との導電体に外部より電流を供給 した時に得られ る磁界を何らかの磁界検出手段を有する検出器を 用いて、その被検出磁界強度によって前記複数本 の導体線から検出器までの距離を知り座領値とし て読みとる方法のタプレット入力装置、および入 カプレートの表面下に複数本の導体線をX軸をよ びゞ軸方向に直交して配設し、入力プレート上に

1. 44:55 4.54

The second of the second washing to be a first

磁界発生手段、たとえば励磁コイルなどを接近させ前記導体線から磁界発生手段までの距離を知り 磁標値として読みとる方法のタブレット入力装置 がある。これらの電磁誘導型タブレット入力装置 は、例ば透明な入力プレート上に細い導体線を形成することで前記のような使用形態を実現できる。

発明の目的

本発明は上記のような問題点を解決するため、印刷方式によって形成されたタブレット入力ブレート 嫡子部分の顔状導電体に金属メッキをすることにより顔状導電体の機械的強度、信頼性、及びコンタクトの安定性をもたせ、FPC用さし込み型コネクタの使用を可能にし、外部エレクトロニクス素子との結練方法を簡素化し、システムのコスト低減を目的とした。

発明の構成

本発明のタブレット入力ブレート端子部の構成 方法では、フレキシブル絶縁フィルムに印刷方式 で線状導電体を形成したタブレット入力ブレート の端子部分を金属メッキして構成することにより、 端子部分の線状導電体に機械的強度、信頼性をも たせ、またコンタクトの安定性も向上させたため、 外部エレクトロニクス素子との結線にFPC用さ し込み型コネクタの使用が可能となり、結線の簡 紫化、及びシステムのコスト低波ができた。

実施例の説明

以下、本発明の実施例について説明する。フレ キシブル絶縁フィルムの両面に銀ペーストを用い 線状導電体をスクリーン印刷方法により形成したo その後、線状導電体の集結部分5輛(入力プレー ト端子部分)を残し全てを絶縁プラスチックフィ ルムで被覆した後、入力ブレート端子部分の線状 導電体化約3~10 Am の厚さでニッケルメッキ を施し、さらに前記ニッケルメッキ上に約1~5 Am の厚さの金メッキを施して始子部分を構成し たo このように構成した入力プレート端子部をミ ツミ・シンチ (株)製『PC用さし込み型コネクタ C E 4 6 0 - 2 0 - 3 0 - 1 3 4 を用い脱溶試験 を50回繰り返したが端子部級状欲電体の断線、 コンタクトの異常はなかった。またコネクタとの 引き抜き力の試験でも50回線り返しても約2% (ピン16本)あり、コネクタ側で定めている総 引き抜き力の 6 ねをうわまわるものであった。さ らに、35℃-95\$RHの雰囲気中で6多塩水 を8時間吹きつけ、16時間休止という風に3回 繰り返した塩水噴霧試験、40℃~96gRHの

雰囲気中で亜硫酸ガス2.5 ppm に45時間暴露を2回繰り返した腐蝕ガス試験後でも入力ブレート端子部コンタクトの異常、断線などはなかった。以上のようにフレキシブル絶縁フィルムに導電ペーストを印刷して線状導電体を形成したタブレット入力ブレート端子部の線状導電体をニッケルー金メッキして構成することにより、FPC用さし、シス型コネクタを使った信頼性ある外部エレクトロニクス素子との結線方法を提供した。この結果、結線方法が簡素となりシステムのコスト低波ができた。

なお、端子部のメッキにはニッケルー金の他、ハンダ、クロム、スズ、金などの金属メッキが可能である。またとのような端子部の構成方法は、 連電ベーストを用いた印刷方式で導電線を形成した『PC端子にも応用でき、エレクトロニクス素 子との結線に『PC用さし込み型コネクタの使用 が可能となり結線の簡素化を提供するものである。

発明の効果

The EDM CARD HOLD CONTROL OF

以上の説明から明らかなように、本発明のタブ

特開昭60-258631(3)

レット入力プレート端子部の構成方法は外部エレクトロニクス案子との結線方法を簡案化すると同時に信頼性あるコンタクトを提供するものである。 代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

A CONTRACT OF THE CONTRACT OF